



SILU TESTING



171512340152

副本

检测报告

丝路（检）字 2022 第 06002 号



BZSL2206002

项目名称：委托检测

委托单位：华纺股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：二〇二二年六月十三日

滨州丝路能源环境检测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



客户信息	委托单位	华纺股份有限公司		
	受检单位	华纺股份有限公司		
	详细地址	山东省滨州市滨城区北镇街道华纺股份有限公司(东海一路)		
	联系人	贾洪斌	联系电话	13705439866
检测信息	样品来源	采样	样品名称	地下水
	接(抽)样人	高兴杰、刘志恒	接(抽)样日期	2022.06.07
	项目编号	BZSL2206002	检测日期	2022.06.07~06.09
	检测项目	地下水:石油类、色度、臭、浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、氟化物、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、氰化物、钠、铁、锰、铜、锌、砷、镉、铅、汞、硫化物、碘化物、铝、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群。 共36项。		
检测结果	检测数据详见本报告第9~13页。			
检测结论	不作判定。			
判定依据	/			
备注	/			



编制人: 杨珍芳

审核人: 王取

授权签字人: 郭婷婷

编制日期: 2022.6.13

审核日期: 2022.6.13

签发日期: 2022.6.13

一、样品概况

表1 样品概况一览表

抽样点位	检测项目	样品数量	样品状态	接(抽)样日期
W1	石油类	1000mL×1	水样无色、无味、澄清	2022.06.07
	臭、色度、浑浊度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、碘化物、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、钠	1000mL×2		
	氨氮	500mL×2		
	挥发性酚类	1000mL×2		
	阴离子表面活性剂	500mL×1		
	镉、铅、铜、锌、铁、锰、铝	500mL×2		
	氰化物	500mL×1		
	总硬度	500mL×1		
	砷、硒	250mL×2		
	汞	250mL×2		
	六价铬	500mL×1		
	硫化物	250mL×1		
	三氯甲烷、四氯化碳	40mL×2		
	苯、甲苯	40mL×2		
	总大肠菌群	500mL×1		
	耗氧量	500mL×1		
pH	现场测定	/		
W2	石油类	1000mL×1	水样无色、无味、澄清	2022.06.07
	臭、色度、浑浊度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、碘化物、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、钠	1000mL×1		
	氨氮	500mL×1		
	挥发性酚类	1000mL×1		
	阴离子表面活性剂	500mL×1		
	镉、铅、铜、锌、铁、锰、铝	500mL×1		
	氰化物	500mL×1		
	总硬度	500mL×1		
	砷、硒	250mL×1		
汞	250mL×1			

	六价铬	500mL×1			
	硫化物	250mL×1			
	三氯甲烷、四氯化碳	40mL×2			
	苯、甲苯	40mL×2			
	总大肠菌群	500mL×1			
	耗氧量	500mL×1			
	pH	现场测定			/
W3	石油类	1000mL×1	水样无色、无味、澄清	2022.06.07	
	臭、色度、浑浊度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、碘化物、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、钠	1000mL×1			
	氨氮	500mL×1			
	挥发性酚类	1000mL×1			
	阴离子表面活性剂	500mL×1			
	镉、铅、铜、锌、铁、锰、铝	500mL×1			
	氰化物	500mL×1			
	总硬度	500mL×1			
	砷、硒	250mL×1			
	汞	250mL×1			
	六价铬	500mL×1			
	硫化物	250mL×1			
	三氯甲烷、四氯化碳	40mL×2			
	苯、甲苯	40mL×2			
	总大肠菌群	500mL×1			
	耗氧量	500mL×1			
	pH	现场测定			/

本栏以下空白

二、检测内容

表2 检测内容一览表

检测日期	检测点位	样品类别	检测项目	检测频次
2022.06.07	W1	地下水	石油类、色度、臭、浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、氟化物、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、氰化物、钠、铁、锰、铜、锌、砷、镉、铅、汞、硫化物、碘化物、铝、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群	1次/点位,检测1天
	W2			
	W3			

本栏以下空白

三、检测分析方法及方法检出限

表3 检测方法一览表

检测类别	序号	分析项目	分析方法/方法依据	检出限
地下水	1	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1 色度 铂-钴标准比色法)	5 度
	2	臭	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 臭 嗅气法)	/
	3	浑浊度	GB/T 13200-1991 水质 浊度的测定 (目视比浊法)	1 度
	4	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/
	5	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0 mg/L
	6	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 溶解性总固体 称重法)	10 mg/L
	7	硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.018 mg/L
	8	硝酸盐(氮)		0.016 mg/L
	9	亚硝酸盐(氮)		0.016 mg/L
	10	氟化物		0.006 mg/L
	11	氯化物		0.007 mg/L
	12	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法)	0.05 mg/L
	13	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L
	14	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L
	15	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	16	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	0.004 mg/L
	17	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	0.01 mg/L
	18	钠	HJ 812-2016 水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法	0.02 mg/L
	19	铁	GB/T11911-1989 水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法	0.03 mg/L
	20	锰		0.01 mg/L
	21	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	22	锌		0.05 mg/L
	23	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1) 无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μg/L
	24	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1) 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μg/L

25	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 µg/L
26	汞		0.04 µg/L
27	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
28	硫化物	HJ/T 60-2000 水质 硫化物的测定 碘量法	0.40 mg/L
29	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(11.2 碘化物 高浓度碘化物容量法)	0.025 mg/L
30	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝 铬天青 S 分光光度法)	0.008 mg/L
31	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4 µg/L
32	三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02 µg/L
33	四氯化碳		0.03 µg/L
34	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	2 µg/L
35	甲苯		2 µg/L
36	总大肠菌群	水和废水监测分析方法 总大肠菌群的测定 多管发酵法	20 MPN/L

本栏以下空白

四、检测仪器

表4 使用仪器一览表

序号	设备名称	型号	编号
1	原子荧光光度计	AFS-9700	BZSL065
2	原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	BZSL002
3	紫外可见分光光度计	TU-1810	BZSL004
4	电热恒温水浴锅	DK-98-II A 双列六孔	BZSL021
5	全自动智能一体化万用蒸馏仪	DH5260 型	BZSL093
6	电热鼓风干燥箱	101-1AB	BZSL031
7	万分之一天平	MS204TS	BZSL041
8	离子色谱仪	CIC-D160	BZSL068
9	不锈钢电热板	DB-I	BZSL046
10	生化培养箱	LRH-250A	BZSL047
11	电热恒温培养箱	HN-50BS	BZSL058
12	便携式 pH 计	PHBJ-260F	BZSL106
13	紫外可见分光光度计	TU-1901	BZSL074
14	一体化万用蒸馏仪	STEHDB-106-3	BZSL024
15	气相色谱质谱联用仪	7890B/5977B	BZSL001
16	气相色谱仪	GC-2010Pro	BZSL067

本栏以下空白

五、质量保证和质控措施

表5 质量保证和质控措施

方式	内容	
质量保证	人员	检测人员的素质要求：检测人员具有扎实的环境检测基础理论和专业知识，正确熟练的掌握环境检测中操作技术和质量控制程序，熟知有关环境检测的法规、标准和规定。检测人员全部经培训考核合格后上岗证，持证上岗。
	仪器	检测仪器定期检查，为保证检测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所用计量分析仪器进行计量检定，经检定合格方可使用，且在有效使用期内，每个检定周期内至少进行一次期间核查或者每半年进行期间核查有效。
	环境控制	现场采样前准备，采样人员按规定要求填写现场采样物品领用清单、仪器校准等准备工作。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样记录。
质控措施	<p>采样设备在领用和返还时，对其性能是否满足要求进行核查或校准，并做好详细记录。</p> <p>分析测试，进入实验室的样品首先核对样品接收、交接记录、容器编号、包装情况、保存条件等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等。样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；</p> <p>报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存，质量管理体系文件的归档应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一归档。</p>	

本栏以下空白

六、检测结果

地下水检测结果

表6 地下水检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	备注
2022.06.07	W1	pH (无量纲)	/	8.6	/
		石油类 (mg/L)	2206002-SZ01-01	ND	/
		臭 (无量纲)	2206002-SZ01-02	无	/
			2206002-SZ02-02		/
		色度 (度)	2206002-SZ01-02	<5	/
			2206002-SZ02-02		/
		浑浊度 (度)	2206002-SZ01-02	2	/
			2206002-SZ02-02		/
		溶解性总固体 (mg/L)	2206002-SZ01-02	3.50×10^3	/
			2206002-SZ02-02		/
		硫酸盐 (mg/L)	2206002-SZ01-02	425	/
			2206002-SZ02-02		/
		氯化物 (mg/L)	2206002-SZ01-02	1.10×10^3	/
			2206002-SZ02-02		/
		氟化物 (mg/L)	2206002-SZ01-02	0.994	/
			2206002-SZ02-02		/
		碘化物 (mg/L)	2206002-SZ01-02	0.259	/
			2206002-SZ02-02		/
		硝酸盐 (mg/L)	2206002-SZ01-02	0.604	/
			2206002-SZ02-02		/
亚硝酸盐 (mg/L)	2206002-SZ01-02	ND	/		
	2206002-SZ02-02		/		
钠 (mg/L)	2206002-SZ01-02	814	/		
	2206002-SZ02-02		/		
氨氮 (mg/L)	2206002-SZ01-03	0.257	/		
	2206002-SZ02-03		/		
挥发性酚类 (mg/L)	2206002-SZ01-04	ND	/		
	2206002-SZ02-04		/		
阴离子表面活性剂 (mg/L)	2206002-SZ01-05	ND	/		

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	备注
		铁 (mg/L)	2206002-SZ01-06	ND	/
			2206002-SZ02-06		/
		锰 (mg/L)	2206002-SZ01-06	0.24	/
			2206002-SZ02-06		/
		铜 (mg/L)	2206002-SZ01-06	ND	/
			2206002-SZ02-06		/
		锌 (mg/L)	2206002-SZ01-06	ND	/
			2206002-SZ02-06		/
		镉 (ug/L)	2206002-SZ01-06	ND	/
			2206002-SZ02-06		/
		铅 (ug/L)	2206002-SZ01-06	ND	/
			2206002-SZ02-06		/
		铝 (mg/L)	2206002-SZ01-06	0.010	/
			2206002-SZ02-06		/
		氰化物 (mg/L)	2206002-SZ01-07	ND	/
		总硬度 (mg/L)	2206002-SZ01-08	476	/
		砷 (ug/L)	2206002-SZ01-09	6.2	/
			2206002-SZ02-09		/
		硒 (ug/L)	2206002-SZ01-09	ND	/
			2206002-SZ02-09		/
		汞 (ug/L)	2206002-SZ01-10	ND	/
			2206002-SZ02-10		/
		六价铬 (mg/L)	2206002-SZ01-11	ND	/
		硫化物 (mg/L)	2206002-SZ01-12	ND	/
		三氯甲烷 (ug/L)	2206002-SZ01-13	ND	/
			2206002-SZ02-13		/
		四氯化碳 (ug/L)	2206002-SZ01-13	ND	/
			2206002-SZ02-13		/
		苯 (ug/L)	2206002-SZ01-14	ND	/
			2206002-SZ02-14		/
甲苯 (ug/L)	2206002-SZ01-14	ND	/		
	2206002-SZ02-14		/		
总大肠菌群 (MPN/L)	2206002-SZ01-15	<20	/		
耗氧量 (mg/L)	2206002-SZ01-16	4.1	/		

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	备注
2022.06.07	W2	pH（无量纲）	/	8.7	/
		石油类（mg/L）	2206002-SZ03-01	ND	/
		臭（无量纲）	2206002-SZ03-02	无	/
		色度（度）	2206002-SZ03-02	<5	/
		浑浊度（度）	2206002-SZ03-02	2	/
		溶解性总固体（mg/L）	2206002-SZ03-02	688	/
		硫酸盐（mg/L）	2206002-SZ03-02	174	/
		氯化物（mg/L）	2206002-SZ03-02	108	/
		氟化物（mg/L）	2206002-SZ03-02	1.04	/
		碘化物（mg/L）	2206002-SZ03-02	0.286	/
		硝酸盐（mg/L）	2206002-SZ03-02	0.890	/
		亚硝酸盐（mg/L）	2206002-SZ03-02	ND	/
		钠（mg/L）	2206002-SZ03-02	118	/
		氨氮（mg/L）	2206002-SZ03-03	0.333	/
		挥发性酚类（mg/L）	2206002-SZ03-04	ND	/
		阴离子表面活性剂（mg/L）	2206002-SZ03-05	ND	/
		铁（mg/L）	2206002-SZ03-06	ND	/
		锰（mg/L）	2206002-SZ03-06	0.24	/
		铜（mg/L）	2206002-SZ03-06	ND	/
		锌（mg/L）	2206002-SZ03-06	ND	/
		镉（ug/L）	2206002-SZ03-06	ND	/
		铅（ug/L）	2206002-SZ03-06	ND	/
		铝（mg/L）	2206002-SZ03-06	0.008	/
		氰化物（mg/L）	2206002-SZ03-07	ND	/
		总硬度（mg/L）	2206002-SZ03-08	203	/
		砷（ug/L）	2206002-SZ03-09	3.7	/
		硒（ug/L）	2206002-SZ03-09	ND	/
		汞（ug/L）	2206002-SZ03-10	ND	/
		六价铬（mg/L）	2206002-SZ03-11	ND	/
		硫化物（mg/L）	2206002-SZ03-12	ND	/
		三氯甲烷（ug/L）	2206002-SZ03-13	ND	/
			2206002-SZ04-13		/
四氯化碳（ug/L）	2206002-SZ03-13	ND	/		

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	备注
			2206002-SZ04-13		/
		苯 (ug/L)	2206002-SZ03-14	ND	/
			2206002-SZ04-14		/
		甲苯 (ug/L)	2206002-SZ03-14	ND	/
			2206002-SZ04-14		/
		总大肠菌群 (MPN/L)	2206002-SZ03-15	<20	/
耗氧量 (mg/L)	2206002-SZ03-16	4.8	/		
2022.06.07	W3	pH (无量纲)	/	8.5	/
		石油类 (mg/L)	2206002-SZ05-01	ND	/
		臭 (无量纲)	2206002-SZ05-02	无	/
		色度 (度)	2206002-SZ05-02	<5	/
		浑浊度 (度)	2206002-SZ05-02	2	/
		溶解性总固体 (mg/L)	2206002-SZ05-02	2.13×10^3	/
		硫酸盐 (mg/L)	2206002-SZ05-02	290	/
		氯化物 (mg/L)	2206002-SZ05-02	402	/
		氟化物 (mg/L)	2206002-SZ05-02	0.474	/
		碘化物 (mg/L)	2206002-SZ05-02	0.266	/
		硝酸盐 (mg/L)	2206002-SZ05-02	0.352	/
		亚硝酸盐 (mg/L)	2206002-SZ05-02	ND	/
		钠 (mg/L)	2206002-SZ05-02	173	/
		氨氮 (mg/L)	2206002-SZ05-03	0.368	/
		挥发性酚类 (mg/L)	2206002-SZ05-04	ND	/
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	2206002-SZ05-05	0.055	/
		铁 (mg/L)	2206002-SZ05-06	0.03	/
		锰 (mg/L)	2206002-SZ05-06	0.27	/
		铜 (mg/L)	2206002-SZ05-06	ND	/
		锌 (mg/L)	2206002-SZ05-06	ND	/
		镉 (ug/L)	2206002-SZ05-06	ND	/
		铅 (ug/L)	2206002-SZ05-06	ND	/
		铝 (mg/L)	2206002-SZ05-06	0.012	/
		氰化物 (mg/L)	2206002-SZ05-07	ND	/
		总硬度 (mg/L)	2206002-SZ05-08	596	/
		砷 (ug/L)	2206002-SZ05-09	4.8	/

采样日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	备注
		硒 (ug/L)	2206002-SZ05-09	ND	/
		汞 (ug/L)	2206002-SZ05-10	ND	/
		六价铬 (mg/L)	2206002-SZ05-11	ND	/
		硫化物 (mg/L)	2206002-SZ05-12	ND	/
		三氯甲烷 (ug/L)	2206002-SZ05-13	ND	/
			2206002-SZ06-13		/
		四氯化碳 (ug/L)	2206002-SZ05-13	ND	/
			2206002-SZ06-13		/
		苯 (ug/L)	2206002-SZ05-14	ND	/
			2206002-SZ06-14		/
		甲苯 (ug/L)	2206002-SZ05-14	ND	/
			2206002-SZ06-14		/
		总大肠菌群 (MPN/L)	2206002-SZ05-15	<20	/
		耗氧量 (mg/L)	2206002-SZ05-16	1.8	/
备注	ND 表示未检出				

报告结束

说明

- 一、报告无检验单位“检验检测专用章”无效；多页检测报告未加盖骑缝章无效。
- 二、报告无授权签字人签字无效。
- 三、报告涂改无效。
- 四、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 五、若申请单位对检验结果有疑议，须在收到报告十五日内以书面形式提出；逾期不予受理。
- 六、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。

地址：山东省滨州市滨城区黄河八路

以北、渤海十五路以西

电话：0543-3358517

传真：0543-3358576

邮编：256600

